

## NIKLOVÁ SLITINA ALLOY 80A

Alloy 80A (Special Metals trade name Nimonic 80A) je nikel-chrom slitina podobná Alloy 75 , ale precipitačně vytvrditelná díky přísadkám aluminia a titanu. Alloy 80A má dobrou korozní a oxidační odolnost a vysokou pevnost v tahu a creepovou mez pevnosti při tečení při teplotách až do 1500 stupňů F.

Měrná hmotnost	
8.19 g/cm <sup>3</sup>	
Typické aplikace	Příslušné specifikace
Svorníky Výfukové ventily Komponenty plynových turbín Trubkové vzpěry jaderných parních generátorů	<b>BS 3076 (NA20)</b> <b>BS HR1</b> <b>BS HR601</b> <b>ASTM B637</b> <b>UNS N07080</b> <b>MSRR 7011</b> <b>MSRR 7013</b> NC20T <b>W.Nr 2.4952</b> <b>EN 10269</b> <b>W.Nr 2.4631</b> <b>DIN 17742</b> <b>STV M13130A</b> <b>NB 00146</b> <b>SSTV M27002</b> TLV 9520 TLV 1107 ITN 07763.15/A ITN 02116/A <b>MAT632202</b> <b>MAT632204</b>
Chemické složení (Hm %)	

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	S	Ti	Al	Cu	B	Zr	Co
<b>Min</b>	Bal	18	–	–	–	–	–	1.8	1.0	–	–	–	–
<b>Max</b>	–	21	3.0	0.10	1.0	1.0	0.015	2.7	1.8	0.2	0.008	0.15	2.0

### Typické mechanické vlastnosti

0.2% Mez kluzu	Mez pevnosti v tahu	Prodloužení	Kontrakce	Tvrдость
MPA	MPA	%	%	HV
Min	Min	Min	Min	Min
620	1000	20	12	300

\* Veškeré úsilí bylo vynaloženo pro zajištění, že naše technické specifikace jsou správné. Přesto však technické předpisy znázorněné Dynamic Metals Ltd by měly být použity pouze jako průvodní a indikativní a jsou předmětem možných změn bez upozornění.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

*Head Office*

40 Eden Way  
 Chartwell Business Park  
 Leighton Buzzard  
 Bedfordshire  
 LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

*Conversion Centre*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

*Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)